

## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 6 月 20 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 2 月 27 日
施工單位	賀群營造工有限公司	施工進度	1.10%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，已撥動方式輕運土石至疏濬培厚區(詳見下圖生態敏感圖)，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境				√	
2	清淤步驟:分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚				√	
3	前池清淤須按清淤步驟施作:分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放				√	
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息				√	
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性				√	
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施				√	

	工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾					
7	保留護岸旁攀藤植物:馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用				√	
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油汙皆須妥善處理，避免汙染環境				√	
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食				√	
10	工區定期灑水、避免揚塵				√	
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內				√	
12	施工期間:工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊				√	

說明：

- 1.生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

### 三、異常狀況處理

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明			
解決對策			
<p>備註：</p> <p>一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。</p> <p>二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。</p> <p>三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。</p>			

工地負責人簽名：

日期：

# 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：生態教育訓練



說明：生態教育訓練



說明：生態教育訓練



說明：生態教育訓練



說明：特殊物種宣導海報

說明：



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 07 月 31 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 2 月 27 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	1.42%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
1	清淤依建議分區分段施作，已撥動方式輕運土石至疏濬培厚區(詳見下圖生態敏感圖)，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境				√	
2	清淤步驟:分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚				√	
3	前池清淤須按清淤步驟施作:分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放				√	
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息				√	
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性				√	
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾				√	

7	保留護岸旁攀藤植物:馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用				√	
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油汙皆須妥善處理，避免汙染環境				√	
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食				√	
10	工區定期灑水、避免揚塵				√	
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內				√	
12	施工期間:工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊				√	

說明：

- 1.生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

三、異常狀況處理

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
<p>備註：</p> <p>一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。</p> <p>二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。</p> <p>三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。</p>			

工地負責人簽名：

日期：

## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



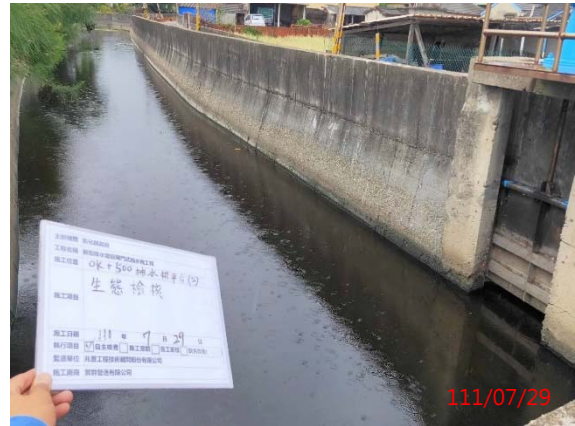
說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



彰化縣政府

新街排水增設閘門式抽水機工程

## 生態檢核成果

【111年8月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司

## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 08 月 28 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設開門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 4 月 30 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	2.97%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，已撥動方式輕運土石至疏濬培厚區(詳見下圖生態敏感圖)，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境				√	
2	清淤步驟:分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚				√	
3	前池清淤須按清淤步驟施作:分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放				√	
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息				√	
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性				√	
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾				√	

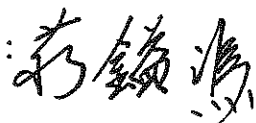
7	保留護岸旁攀藤植物:馬鞍藤,保留河道兩旁濱溪帶植生,以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用				√	
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油汙皆須妥善處理,避免汙染環境				√	
9	廢棄物集中管理,避免動物誤食				√	
10	工區定期灑水、避免揚塵				√	
11.	暫置工程廢棄物及工程材料,利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內				√	
12	施工期間:工務所公開保育、關注物種說明告示牌,教育訓練施工人員辨識物種,若有保育、關注物種出現,嚴禁擾動,拍照,並通報生態團隊				√	

說明:

- 1.生態敏感圖:生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域,雖部分中度敏感區非工區範圍內,但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生,故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

三、異常狀況處理

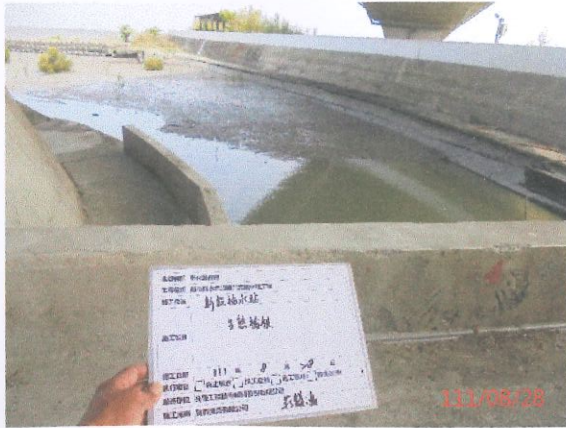
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。			

工地負責人簽名： 

日期： 11. 8. 1



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：工區內生態檢核



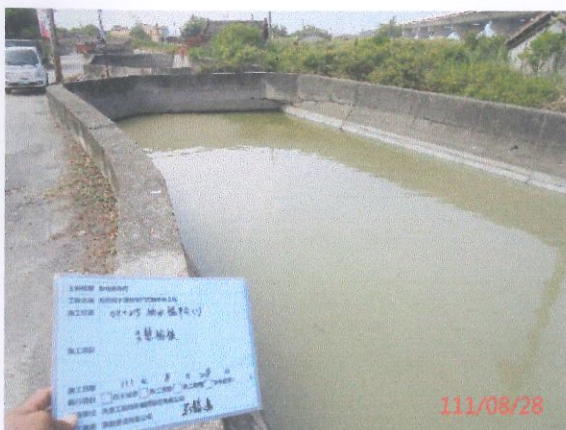
說明：工區內生態檢核



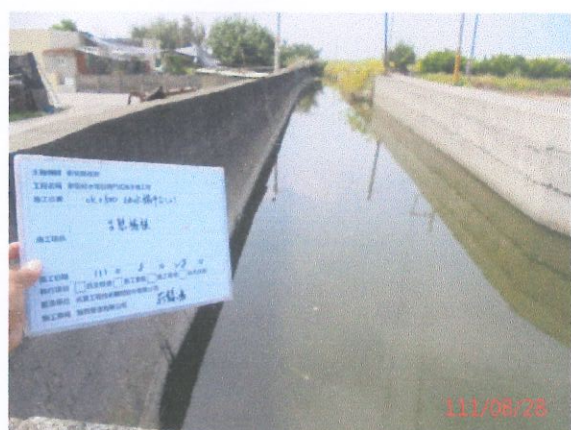
說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



彰化縣政府

## 新街排水增設閘門式抽水機工程

# 生態檢核成果

【111年9月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 09 月 26 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 4 月 30 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	5.75%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，以撥動方式輕運土石至疏濬培厚區，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境	✓				
2	清淤步驟：分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚	✓				
3	前池清淤須按清淤步驟施作：分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放	✓				
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息	✓				
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性	✓				已設置速限
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾	✓				依規定時間施作 (AM8:00~PM17:00)

7	保留護岸旁攀藤植物：馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用				√	
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油污皆須妥善處理，避免汙染環境	√				
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置。
10	工區定期灑水、避免揚塵	√				
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置於裸露空地。
12	施工期間：工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	√				已於工務所設置相關物種說明告示牌，並於施工前辦理及環境等教育訓練。

說明：

- 1.生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。





- 主要機具：**
- 200 型挖土機 - - - 2台
  - 20 噸傾卸卡車 - - - 3台
  - 灑水車 - - - - - 1台
  - 鏟土機 - - - - - 1台

**圖例**

	生態低度敏感		河道清淤範圍		水流方向
	生態中度敏感		疏濬土石置放區		疏濬土石堆厚載運方向

石灣海墘

新街海墘

疏濬土石堆厚區

清淤範圍

西貢快速道路

農地

農地

土地公廟

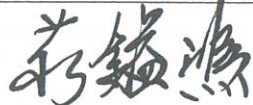
草地

窪地



三、異常狀況處理

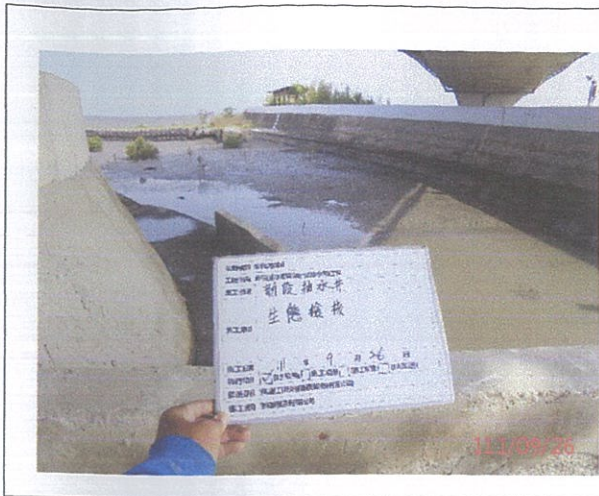
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
<p>備註：</p> <p>一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。</p> <p>二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。</p> <p>三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。</p>			

工地負責人簽名： 

日期：111.9.26



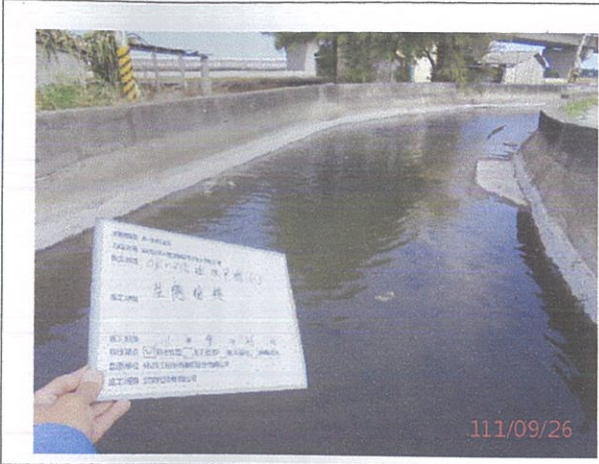
# 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：工區內生態檢核



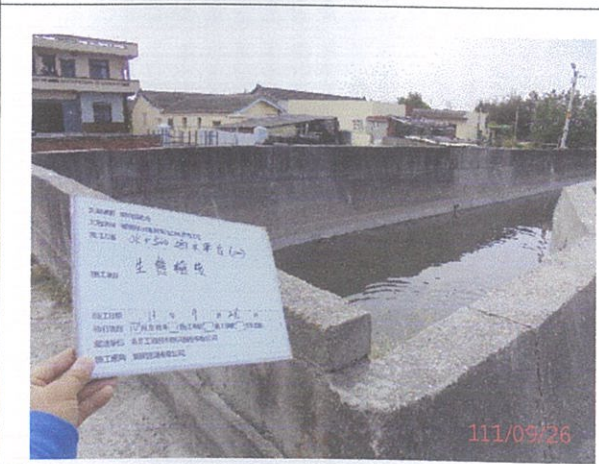
說明：工區內生態檢核



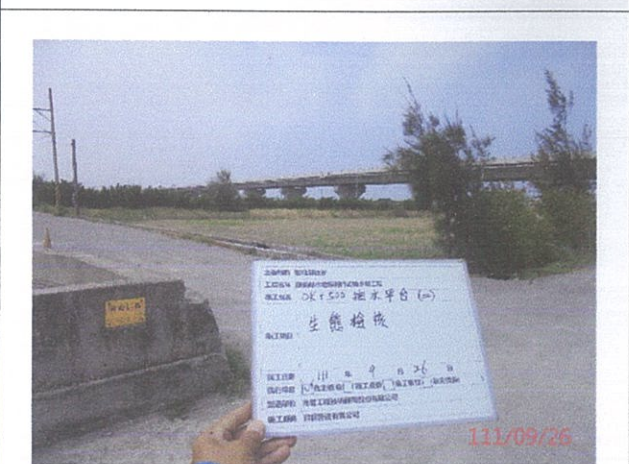
說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核





彰化縣政府

新街排水增設閘門式抽水機工程

# 生態檢核成果

【111年10月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 10 月 31 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 5 月 2 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	13.12%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但 不足	未執行	非執行 期間	
1	清淤依建議分區分段施作，以撥動方式輕運土石至疏濬培厚區，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境	✓				
2	清淤步驟：分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚	✓				
3	前池清淤須按清淤步驟施作：分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放	✓				
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息	✓				
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性	✓				周遭已設置速限
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾	✓				依規定時間施作 (AM8:00~PM17:00)

7	保留護岸旁攀藤植物:馬鞍藤,保留河道兩旁濱溪帶植生,以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用				√	
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油汙皆須妥善處理,避免汙染環境	√				
9	廢棄物集中管理,避免動物誤食	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置。
10	工區定期灑水、避免揚塵	√				
11.	暫置工程廢棄物及工程材料,利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置於裸露空地。
12	施工期間:工務所公開保育、關注物種說明告示牌,教育訓練施工人員辨識物種,若有保育、關注物種出現,嚴禁擾動,拍照,並通報生態團隊	√				已於工務所設置相關物種說明告示牌,並於施工前辦理及環境等教育訓練。

說明:

- 1.生態敏感圖:生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域,雖部分中度敏感區非工區範圍內,但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生,故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。





主要機具：

- 200型挖土機 - - - 2台
- 20噸傾卸卡車 - - - 3台
- 灑水車 - - - - - 1台
- 鏟土機 - - - - - 1台

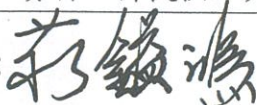
圖例

	生態低度敏感		水流方向
	生態中度敏感		河道清淤範圍
			疏濬土石培厚載運方向
			疏濬土石置放區



三、異常狀況處理

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。			

工地負責人簽名： 

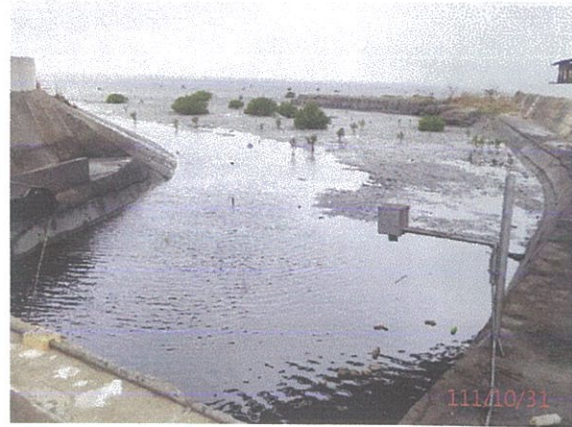
日期：11, 10, 21



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：工區內生態檢核



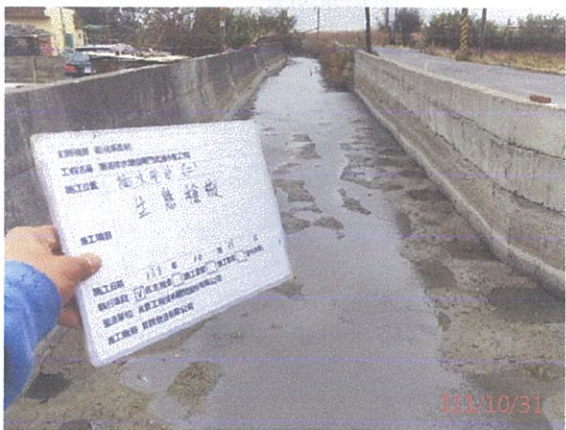
說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



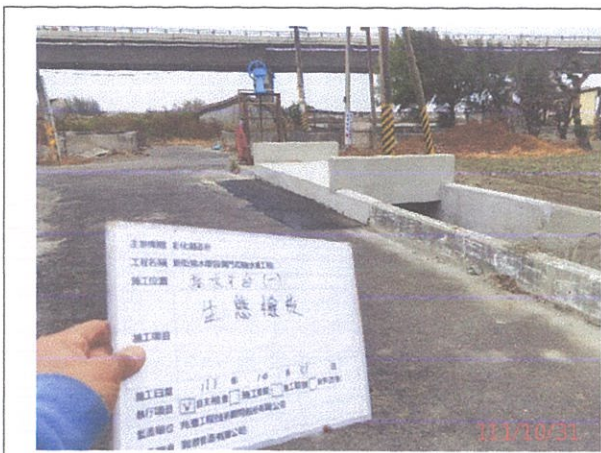
說明：工區內生態檢核



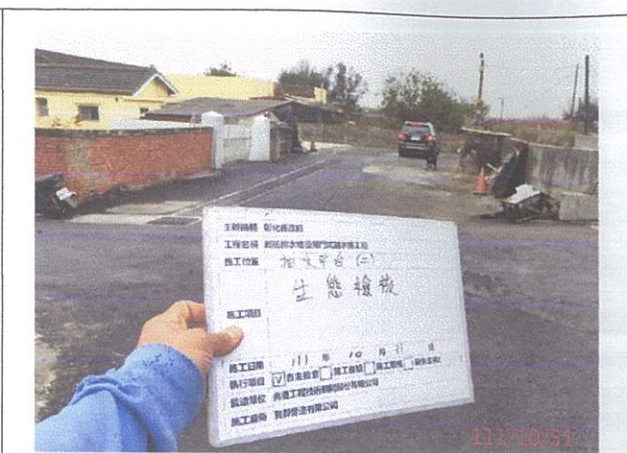
說明：工區內生態檢核



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：0K+315 抽水機平台一結構及修復完成



說明：0K+500 明暗溝施作及修復完成



彰化縣政府

## 新街排水增設閘門式抽水機工程

# 生態檢核成果

【111年11月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司

## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 11 月 30 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 5 月 2 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	50.80%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，以撥動方式輕運土石至疏濬培厚區，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境	√				
2	清淤步驟:分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚	√				
3	前池清淤須按清淤步驟施作:分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放	√				
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息	√				工地進出之機具及車輛皆依計畫書規畫路線進出。
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性	√				周遭已設置速限。
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾	√				依規定時間施作 (AM8:00~PM17:00)。



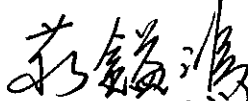
7	保留護岸旁攀藤植物:馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用				√	
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油污皆須妥善處理，避免汙染環境	√				
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置。
10	工區定期灑水、避免揚塵	√				
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置於裸露空地。
12	施工期間:工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	√				已於工務所設置相關物種說明告示牌，並於施工前辦理及環境等教育訓練。

說明：

- 1.生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

三、異常狀況處理

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)	-	異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
<p>備註：</p> <p>一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。</p> <p>二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。</p> <p>三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。</p>			

工地負責人簽名： 

日期：111.11.20





**主要機具：**

- 200型挖土機 - - - 2台
- 20噸傾卸卡車 - - - 3台
- 灑水車 - - - - - 1台
- 鏟土機 - - - - - 1台

水流方向

生態低度敏感

河道清淤範圍

生態中度敏感

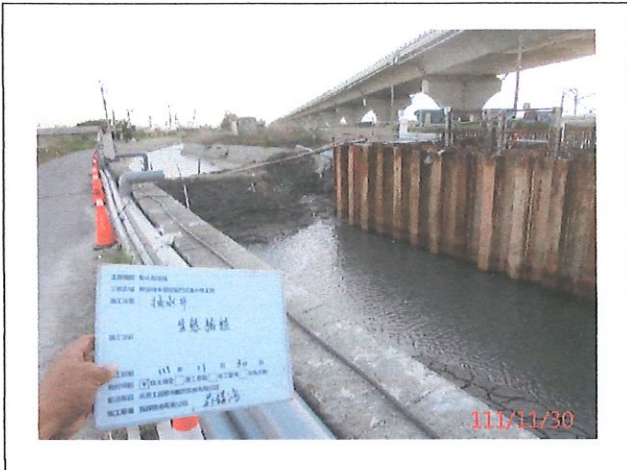
圖例

疏濬土石置放區

疏濬土石堆置運方向



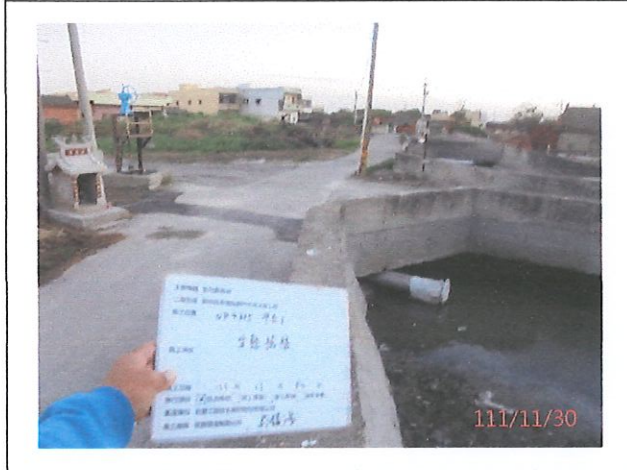
# 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



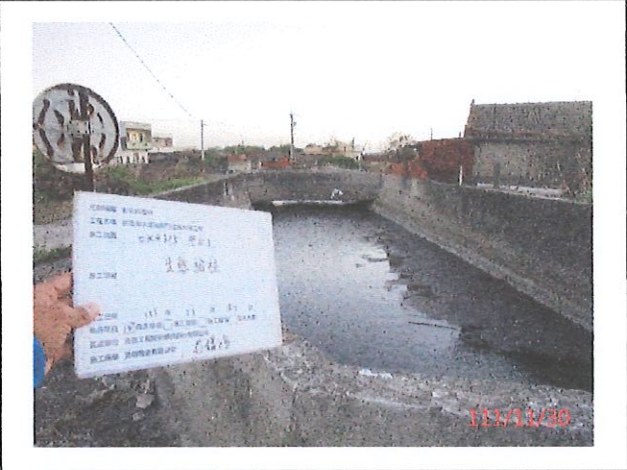
說明：工區內生態檢核



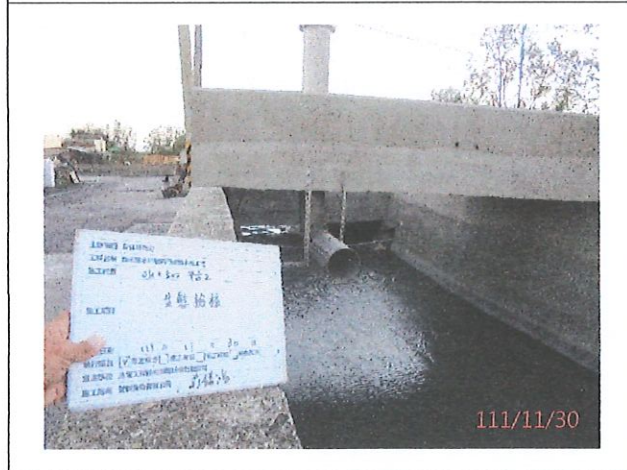
說明：工區內生態檢核



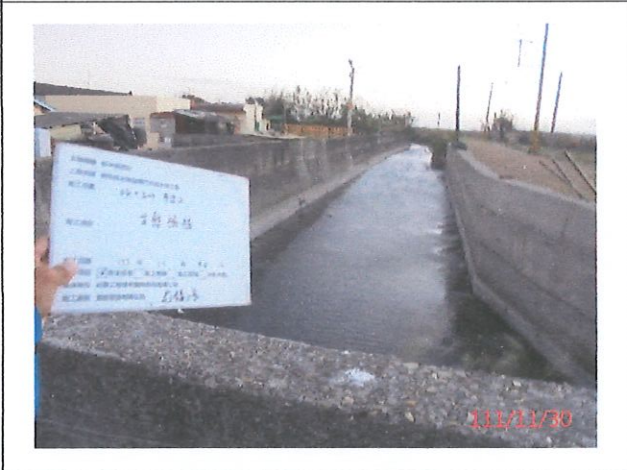
說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核

## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：0K+315 抽水機平台一出水設施施作完成



說明：0K+500 抽水機平台二結構及修復完成





彰化縣政府

## 新街排水增設閘門式抽水機工程

# 生態檢核成果

【111年12月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：111 年 12 月 30 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日至 112 年 5 月 2 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	56.75%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，以撥動方式輕運土石至疏濬培厚區，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境	✓				
2	清淤步驟：分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚	✓				
3	前池清淤須按清淤步驟施作：分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放	✓				
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息	✓				工地進出之機具及車輛皆依計畫書規畫路線進出。
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性	✓				周遭已設置速限。
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾	✓				依規定時間施作 (AM8:00~PM17:00)。



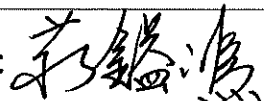
7	保留護岸旁攀藤植物:馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用	✓				
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油污皆須妥善處理，避免汙染環境	✓				
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食	✓				暫置工程廢棄物均集中管理堆置。
10	工區定期灑水、避免揚塵	✓				
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內	✓				暫置工程廢棄物均集中管理堆置於裸露空地。
12	施工期間:工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	✓				已於工務所設置相關物種說明告示牌，並於施工前辦理及環境等教育訓練。

說明：

- 1.生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
- 2.若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

三、異常狀況處理

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人(單位/職稱)	-	異常狀況發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
<p>備註：</p> <p>一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。</p> <p>二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。</p> <p>三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。</p>			

工地負責人簽名： 

日期：11/12/20





**主要機具：**

- 200 型挖土機 - - - 2台
- 20 噸傾卸卡車 - - - 3台
- 灑水車 - - - - - 1台
- 鏟土機 - - - - - 1台

**圖例**

- 生態低度敏感
- 生態中度敏感

- 河道清淤範圍
- 疏濬土石置放區

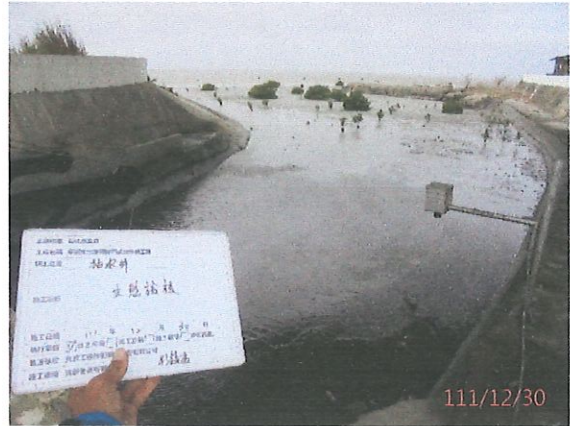
- 水流方向
- 疏濬土石堆厚載運方向



# 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核



說明：工區內生態檢核

## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：0K+120 抽水井部分結構體施作完成



說明：0K+120 抽水井貯油槽圍堰施作





彰化縣政府

## 新街排水增設閘門式抽水機工程

# 生態檢核成果

【112年3月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：112 年 3 月 27 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日 至 112 年 5 月 2 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	85.31%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，已撥動方式輕運土石至疏濬培厚區(詳見下圖生態敏感圖)，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境	√				分段進行清淤作業，期間留意周遭環境變化。
2	清淤步驟:分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚	√				
3	前池清淤須按清淤步驟施作：分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚，分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放	√				
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息	√				工地進出之機具及車輛皆依計畫書規畫路線進出。
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性	√				周遭已設置速限。
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾	√				依規定時間施作



7	保留護岸旁攀藤植物：馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用	√				留意岸旁攀藤植物及濱溪帶植生等無破壞，防止生物無逃生或遷移路線。
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油汙皆須妥善處理，避免汙染環境	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置。
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食	√				同上。
10	工區定期灑水、避免揚塵	√				定期灑水，5至7天/次。
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置於裸露空地。
12	施工期間：工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	√				已於工務所設置相關物種說明告示牌，並於施工前辦理及環境等教育訓練。

說明：

1. 生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
2. 若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

新街排水增設閘門式抽水機工程生態敏感圖(如下)：



新街排水增設閘門式抽水機工程清淤步驟圖(如下)：



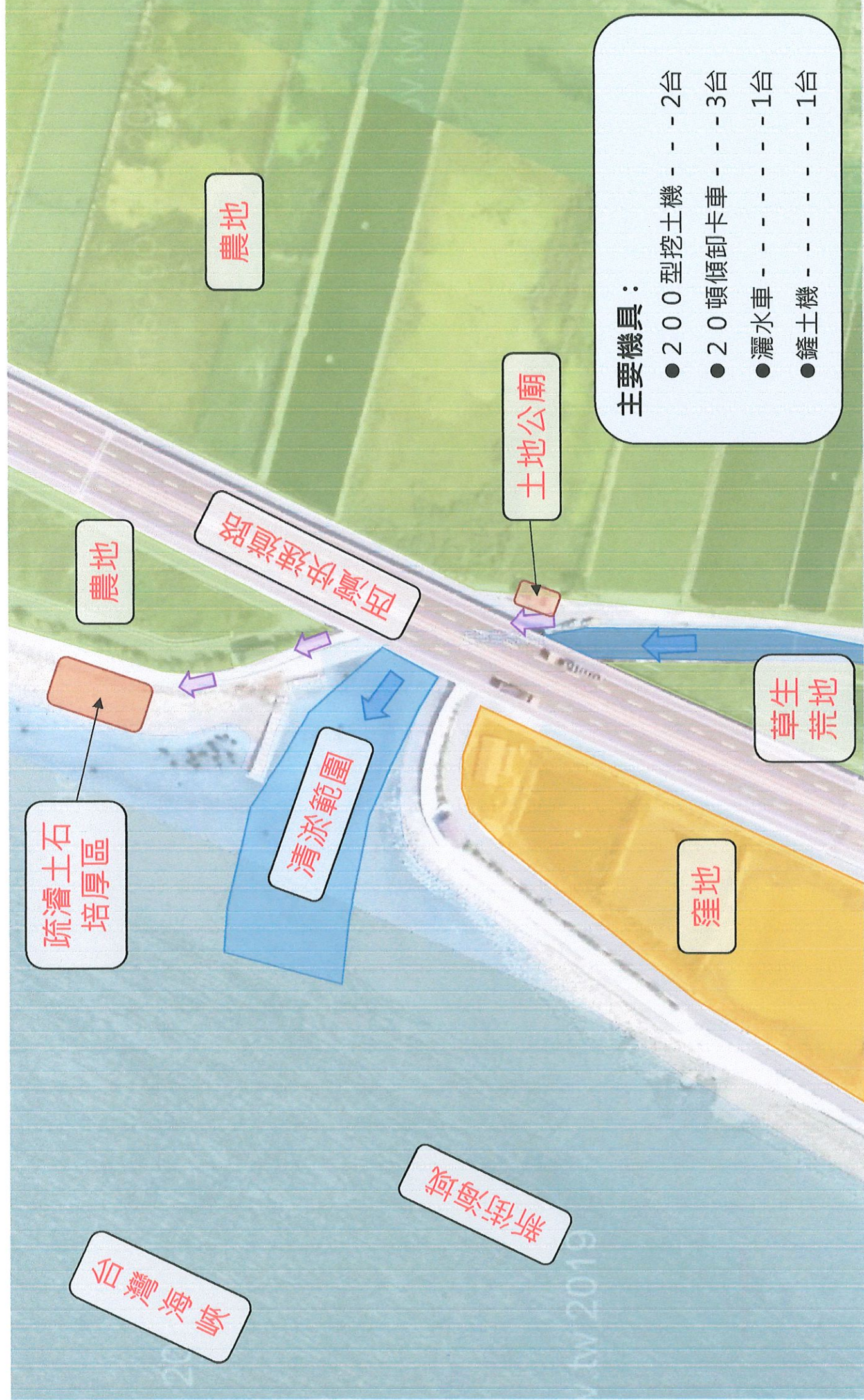




來源出處:108-109 前期計畫與路殺網彙整

圖 1 新街排水增設閘門式抽水機工程蟹類路殺區





主要機具：

- 200 型挖土機 - - - 2台
- 20 噸傾卸卡車 - - - 3台
- 灑水車 - - - - - 1台
- 鏟土機 - - - - - 1台

圖例

- 生態低度敏感
- 生態中度敏感
- 河道清淤範圍
- 疏濬土石置放區
- 水流方向
- 疏濬土石堆厚載運方向

石灣海峽

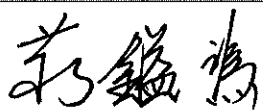
新街海域

2019



三、異常狀況處理

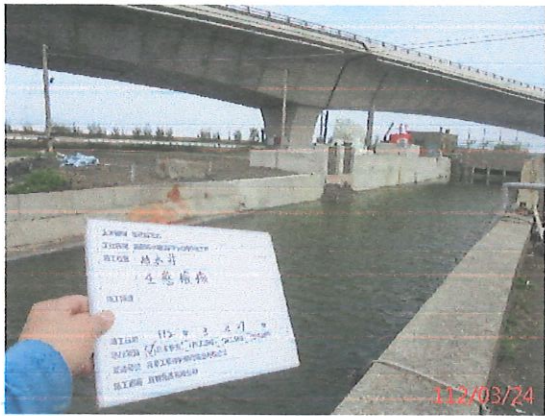
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人 (單位/職稱)	—	異常狀況發現 日期	民國      年      月      日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
備註： 一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。			

工地負責人簽名： 

日期： 112.3.27



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



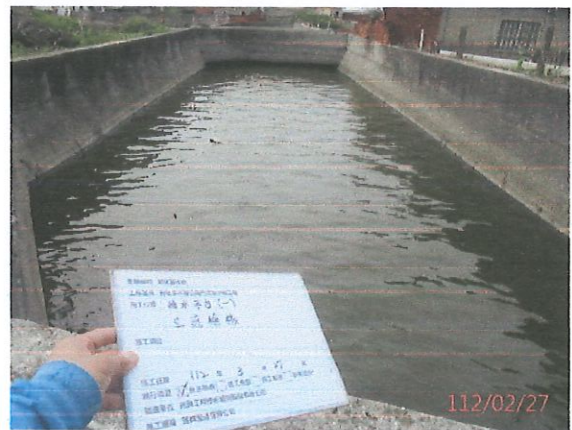
說明：工區內生態檢核（抽水井）



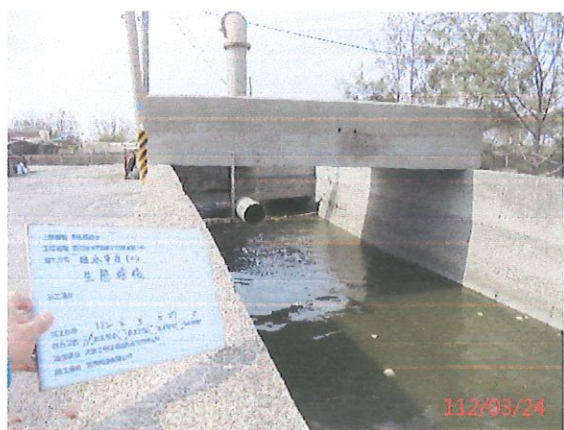
說明：工區內生態檢核（抽水井）



說明：工區內生態檢核（平台一）



說明：工區內生態檢核（平台一）



說明：工區內生態檢核（平台二）



說明：工區內生態檢核

## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：B0K+000-063 排水箱涵施作完成



說明：B0K+064 排水箱涵破堤復舊施作



彰化縣政府

新街排水增設閘門式抽水機工程

# 生態檢核成果

【112年4月份】

契約編號：110-0022201-166-1-1

主辦機關：彰化縣政府

設計單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

監造單位：兆豐工程技術顧問股份有限公司

承攬廠商：賀群營造有限公司



## 生態檢核措施自主檢查表

### 一、基本資料

檢查日期：112 年 4 月 30 日

主辦單位	彰化縣政府	工程名稱	新街排水增設閘門式抽水機工程
監造單位	兆豐工程技術顧問有限公司	施工期程	111 年 5 月 3 日 至 112 年 5 月 2 日
施工單位	賀群營造有限公司	施工進度	97.75%

### 二、生態保育措施檢查

編號	檢查項目	執行成果				備註
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	清淤依建議分區分段施作，已撥動方式輕運土石至疏濬培厚區(詳見下圖生態敏感圖)，以利動物遷移，下雨時覆蓋避免土石崩坍影響水域環境				√	
2	清淤步驟:分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚				√	該區已夯實培厚完成。
3	前池清淤須按清淤步驟施作：分段、擾動、濬挖、暫置、夯實培厚，分區分段施作，已撥動方式輕運土石置放區讓生物逃脫後，再運至疏濬培厚區置放				√	該區已復原完成。
4	避免干擾周遭窪地，挖土機及車輛機具利用既有便道進出，不擴大施工路線，以避免擾動該處生態棲息				√	工地進出之機具及車輛皆依計畫書規畫路線進出。
5	工區車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低底棲動物(如台灣厚蟹)遭路殺的可能性	√				周遭已設置速限。
6	避免晨昏施作，上午 8 點前及下午 5 點後避免施工，以減少對周遭鳥類、生物之干擾	√				依規定時間施作

7	保留護岸旁攀藤植物：馬鞍藤，保留河道兩旁濱溪帶植生，以利爬蟲、兩棲與鳥類棲息與逃生利用	√				留意岸旁攀藤植物及濱溪帶植生等無破壞，防止生物無逃生或遷移路線。
8	施工中所產生之廢棄物及廢水、油汙皆須妥善處理，避免汙染環境	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置。
9	廢棄物集中管理，避免動物誤食	√				同上。
10	工區定期灑水、避免揚塵	√				定期灑水，5至7天/次。
11.	暫置工程廢棄物及工程材料，利用裸露地置放、勿置放於廢棄魚塭內	√				暫置工程廢棄物均集中管理堆置於裸露空地。
12	施工期間：工務所公開保育、關注物種說明告示牌，教育訓練施工人員辨識物種，若有保育、關注物種出現，嚴禁擾動，拍照，並通報生態團隊	√				已於工務所設置相關物種說明告示牌，並於施工前辦理及環境等教育訓練。

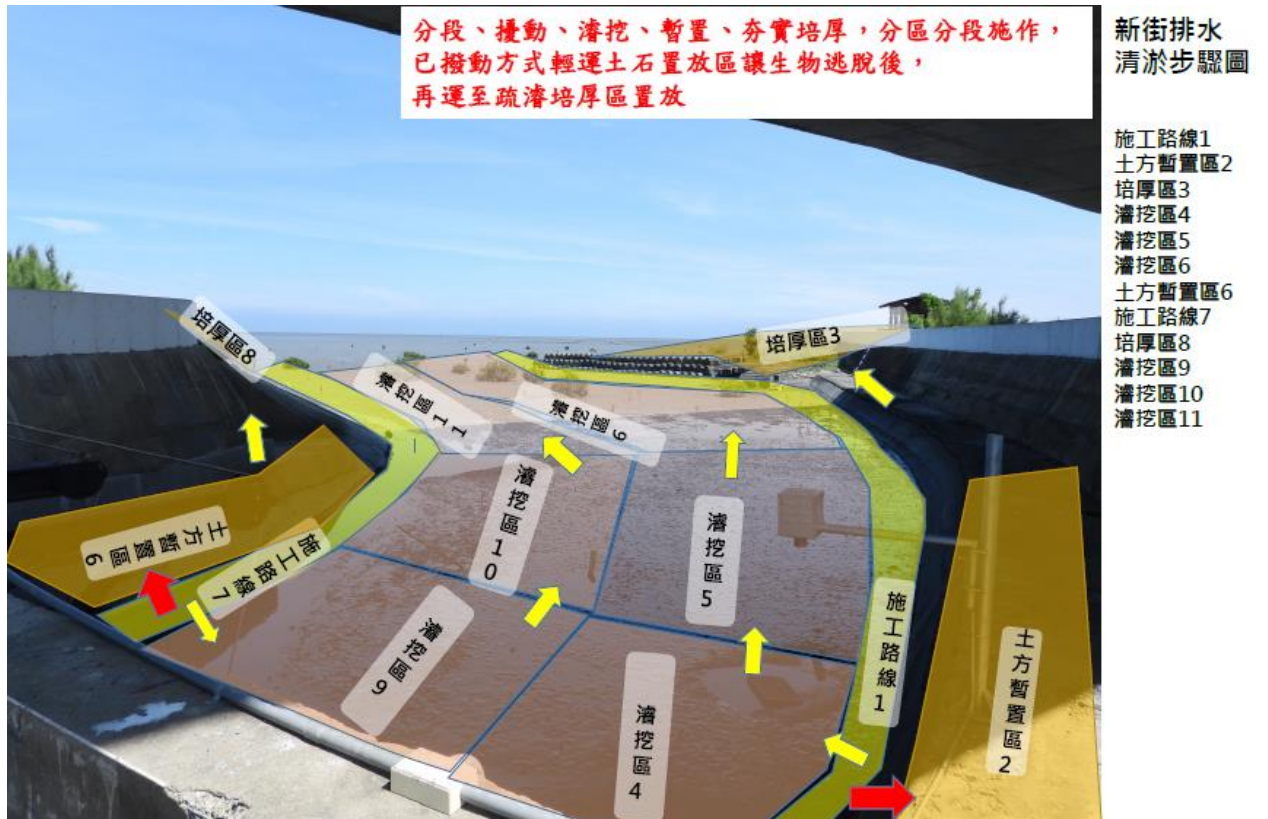
說明：

1. 生態敏感圖：生態敏感圖用意為提供設計監造/施工單位參考工區附近敏感區域，雖部分中度敏感區非工區範圍內，但施工過程仍須避免偶有擾動情形發生，故以此敏感圖方便施工過程參考。
2. 若有異常狀態情形(魚類大量死亡、溪水顏色異常出現於工區內等)請先聯繫生態團隊窗口評估狀況。

新街排水增設閘門式抽水機工程生態敏感圖(如下)：



新街排水增設閘門式抽水機工程清淤步驟圖(如下)：







來源出處:108-109 前期計畫與路殺網彙整

圖 1 新街排水增設閘門式抽水機工程蟹類路殺區

三、異常狀況處理

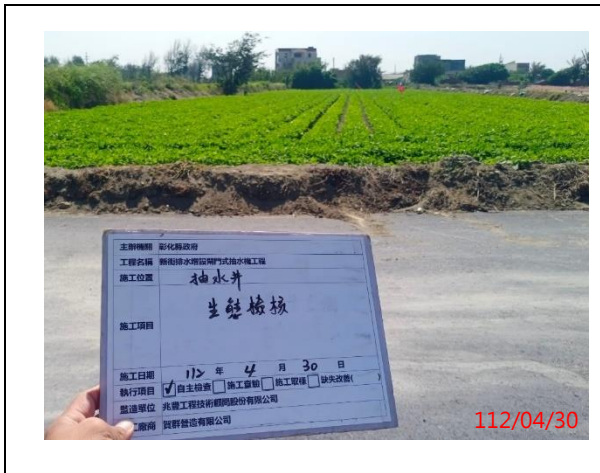
異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 生態保護目標異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 無		
狀況提報人 (單位/職稱)	—	異常狀況發現 日期	民國      年      月      日
異常狀況說明	無		
解決對策	無		
<p>備註：</p> <p>一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。</p> <p>二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敘述處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。</p> <p>三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。</p>			

工地負責人簽名： 莊鏡鴻

日期： 4/20



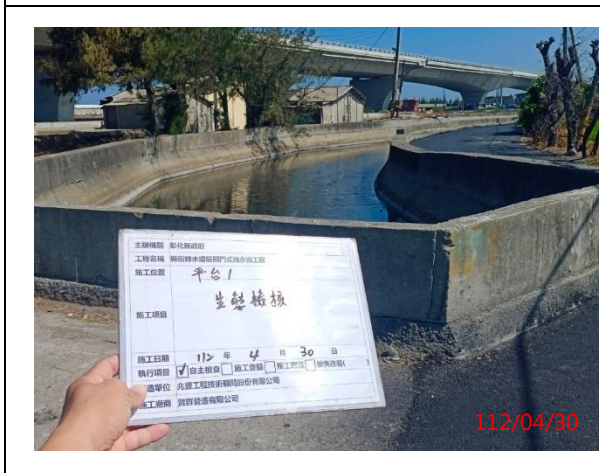
# 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明



說明：工區內生態檢核（抽水井）



說明：工區內生態檢核（抽水井）



說明：工區內生態檢核（平台一）



說明：工區內生態檢核（平台一）




說明：工區內生態檢核（平台二）



說明：工區內生態檢核



## 生態檢核自主檢查紀錄照片及說明

自主檢查 <input type="checkbox"/> 施工查核 <input type="checkbox"/> 竣事查核, 立法單位 美隆工程技術顧問股份有限公司, 施工廠商 賢財營造有限公司. A red date stamp '112/04/30' is visible in the bottom right corner of the photo." data-bbox="128 121 484 311"/> <p>112/04/30</p>	 <p>112/04/30</p>
<p>說明：排水箱涵出口回復生態</p>	<p>說明：抽水機鋼構搭建施作</p>